



全国“光测力学实验教学”讲习班纪要

由中国力学学会教育工作委员会、中国力学学会实验力学专业委员会、高等学校国家级实验教学示范中心工作委员会力学学科组联合主办的全国“光测力学实验教学”讲习班于2008年10月23日至26日在南京河海大学举办。来自全国18所高校的24名代表参加了本次培训。

讲习班于23日上午在河海大学工程力学系学术报告教室开始。首先由中国力学学会教育工作委员会主任、河海大学教授、博士生导师姜弘道代表主办和承办单位向学员致欢迎辞，介绍本次培训的目的和主要学习内容，并预祝培训取得圆满成功。接着，全天由天津大学机械学院力学系博导计欣华教授主讲了光测弹性力学、几何云纹原理与测量技术、栅线投影测量技术等光测力学理论与方法。24日全天仍在学术报告教室由中国科技大学近代力学系统伯钦教授主讲了电子散斑干涉测量原理、双光束电子散斑干涉测量、剪切散斑干涉测量、数字散斑相关测量原理等内容。25日全体学员在河海大学力学实验中心分组进行并完成“光弹性测量应力集中系数、验证圣维南原理”、“电子散斑干涉测量三点弯曲梁的挠曲线”、“双光束电子散斑干涉仪观察悬臂梁侧表面的等位移线”、“投影云纹法测量悬臂梁大变形”、“剪切电子散斑干涉测量三点弯曲梁截面转角”、“利用数字图像相关测量技术验证位移互等定理”6个实验项目。26日，中国力学学会实验力学专业委员会副主任、东南大学力学研究所教授、博士生导师何小元在学术报告教室向学员们介绍了光测力学研究进展与工程应用，并与大家展开热烈的讨论和交流。

通过本次学习，学员们进一步掌握了基于高速数据采集技术、激光、云纹与散斑技术和计算机图像处理技术的光测力学实验的新方法和新设备，对光测力学实验方法在加深理解力学概念、阐明力学原理及在生产、科研中的重要作用有了更深切的体会，并在以各种方式将光测力学实验项目引入教学方面取得了共识。学员们一致反映本次培训内容丰富，安排紧凑，高水平的讲课与动手操作紧密结合，效果好、收获多，不仅增长了知识，也为力学教学实验的改革与创新开辟了新的途径。同时，学员们学习的认真态度，也给授课老师留下了深刻印象。

本次培训得到河海大学教务处以及承办单位河海大学国家级力学实验教学示范中心的大力支持，与会代表向他们以及全体会务与辅导人员表示衷心感谢。

中国力学学会教育工作委员会

中国力学学会实验力学专业委员会

高等学校国家级实验教学示范中心工作委员会力学学科组

2008年10月28日